

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1153074	Планировка, застройка и реконструкция населенных мест

Екатеринбург

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа 1. Строительство зданий, сооружений и развитие территорий	Код ОП 1. 08.03.01/33.01
Направление подготовки 1. Строительство	Код направления и уровня подготовки 1. 08.03.01

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Банникова Лариса Александровна	без ученой степени, без ученого звания	И.о. заведующего кафедрой	Кафедра городского строительства
2	Пенцев Евгений Александрович	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	городского строительства

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Планировка, застройка и реконструкция населенных мест

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль посвящен изучению вопросов выбора территории для города и его элементов, планировки и застройки населенных мест с учетом результатов многофакторных изысканий для задач градостроительства.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Планировка, застройка и реконструкция населенных мест	9
ИТОГО по модулю:		9

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	1. Инженерное обеспечение строительства
Постреквизиты и кореквизиты модуля	1. Организация поверхностного водоотвода 2. Градостроительные исследования и анализ данных 3. Правовые и экономические вопросы управления в городском строительстве и хозяйстве

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Планировка, застройка и реконструкция населенных мест	ПК-7 - Способность осуществлять сбор и обработку исходных данных для проектирования технической	3-1 - Перечислять состав, содержание и требования к градостроительной документации разных уровней 3-2 - Перечислять методы, приемы, средства и порядок проведения обследований объектов градостроительной деятельности,

	<p>документации по развитию населенных мест, структурно-планировочных элементов, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры</p>	<p>установленные требования к таким обследованиям</p> <p>З-3 - Формулировать методику проведения пространственного и градостроительного анализа территории</p> <p>У-1 - Находить исходные данные, необходимые для анализа документации по объектам градостроительной деятельности</p> <p>У-2 - Оценивать состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями</p> <p>У-3 - Проводить обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями</p> <p>У-4 - Организовывать обследование объекта градостроительной деятельности</p> <p>У-5 - Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации</p> <p>П-1 - Выбирать методики, инструменты и средства выполнения документальных исследований объекта градостроительной деятельности в соответствии с полученным заданием</p> <p>П-2 - Выбирать методики, инструменты и средства выполнения документальных исследований объекта градостроительной деятельности в соответствии с полученным заданием</p> <p>П-3 - Проводить натурное обследования объекта градостроительной деятельности, его частей и окружающей среды</p> <p>П-4 - Искать и собирать информацию, необходимую для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации</p>
	<p>ПК-8 - Способность подготовить технико-</p>	<p>З-1 - Знать систему понятий, требований, методов разработки и реализации</p>

	<p>экономическое обоснование проектных решений, выполнять расчеты по всем направлениям градостроительного проектирования, в том числе в условиях реконструкции</p>	<p>мероприятий градостроительного проектировании</p> <p>З-2 - Знать требования технической документации сферы градостроительной деятельности</p> <p>У-1 - Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для моделирования и расчетного анализа инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности</p> <p>П-1 - Пояснять и обосновывать положения документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости</p> <p>П-2 - Выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности</p> <p>П-3 - Разрабатывать технические проекты в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями</p> <p>П-4 - Разрабатывать рабочую документацию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</p>
	<p>ПК-9 - Способность осуществлять разработку проектной и рабочей технической документации по развитию населенных мест, структурно-планировочных элементов, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры, в том числе в условиях реконструкции</p>	<p>З-1 - Перечислять состав, содержание и требования к градостроительной документации</p> <p>З-2 - Перечислять системы и методы проектирования, создания и эксплуатации объектов капитального строительства, инженерных систем, объектов транспортной и социальной инфраструктуры</p> <p>З-3 - Перечислять руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности</p> <p>З-4 - Перечислять профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований,</p>

		<p>проектных решений и материалов градостроительной документации</p> <p>У-1 - Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности</p> <p>У-2 - Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей</p> <p>У-3 - Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования в градостроительной деятельности</p> <p>П-1 - Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной документации</p> <p>П-2 - Представлять комплект градостроительной документации и подготавливать презентационные материалы</p>
	<p>ПК-10 - Способность учитывать в проектной градостроительной документации требования в области оценки качества, охраны окружающей среды и другие специфические требования органов экспертизы; осуществлять оценку качества выполнения проектных и строительных работ</p>	<p>З-1 - Перечислять виды градостроительной документации, их взаимосвязи, методологии, методики и технологии их разработки в Российской Федерации</p> <p>З-2 - Формулировать принципы устойчивого развития территорий</p> <p>З-3 - Перечислять принципы стратегического планирования развития территорий и поселений</p> <p>З-4 - Формулировать принципы градостроительного проектирования и планировки территории</p> <p>З-5 - Знать институциональную организацию градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации</p> <p>З-6 - Формулировать принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации</p>

		<p>У-1 - Анализировать и оценивать риски сферы инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности</p> <p>У-2 - Прогнозировать природно-техногенные опасности, внешние воздействия для оценки рисков применительно к объекту градостроительной деятельности</p> <p>П-1 - Определять достаточности сведений, полученных в результате исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе для градостроительной деятельности</p>
	<p>ПК-11 - Способность применять современные информационные технологии и средства автоматизации градостроительного проектирования, адаптировать новые технологии к условиям производства проектных и строительных работ</p>	<p>З-1 - Перечислять пункты содержание отчета по выполненным инженерно-геодезическим работам</p> <p>З-2 - Перечислять современные информационные технологии и средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы</p> <p>З-3 - Перечислять средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы, в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</p> <p>З-4 - Перечислять средства информационного обеспечения градостроительной деятельности</p> <p>У-1 - Уметь использовать программное обеспечение для создания в электронном виде инженерных топографических планов и моделей местности для информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией</p> <p>У-2 - Анализировать большие массивы информации профессионального содержания в ходе исследования документации по объектам градостроительной деятельности</p> <p>У-3 - Составлять расчетные схемы, действующие нагрузки, иные свойства</p>

		<p>элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности</p> <p>П-1 - Выбирать программные продукты для обработки результатов инженерно-геодезических работ</p> <p>П-2 - Создавать электронные инженерные планы и цифровые математические модели местности для информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией</p> <p>П-3 - Моделировать свойства элементов объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности</p>
	<p>ПК-12 - Способность демонстрировать и применять знание и понимание норм правового регулирования в процессе осуществления градостроительной деятельности</p>	<p>З-1 - Перечислять нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности</p> <p>З-2 - Перечислять состав, содержание и требования к градостроительной документации разных уровней</p> <p>З-3 - Формулировать принципы организации регулирования градостроительной деятельности органами государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации</p> <p>З-4 - Формулировать требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации</p> <p>З-5 - Формулировать порядок организации нормативно-правового обеспечения градостроительной деятельности</p> <p>У-1 - Оценивать состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в</p>

		<p>соответствии с установленными требованиями</p> <p>У-2 - Анализировать и оценивать технические решения проектируемых объектов градостроительного проектирования, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения и коммунальной инфраструктуры, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности</p> <p>П-1 - Формировать и анализировать перечень требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для проектирования объектов градостроительной деятельности</p>
--	--	--

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Планировка, застройка и реконструкция
населенных мест

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пенцев Евгений Александрович	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподавателе ль	городского строительства

Рекомендовано учебно-методическим советом института Строительства и Архитектуры

Протокол № 1 от 31.08.2021 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Пенцев Евгений Александрович, Старший преподаватель, городского строительства

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
Р.1	Введение	Профилирующее значение дисциплины, её задачи и содержание, связь с другими дисциплинами. Научные исследования в области градостроительства.
Р.2	Исторический очерк развития градостроительства	Основные исторические периоды возникновения и развития городов, их характерные особенности, отразившиеся в градостроительстве. Краткие сведения о развитии отечественного и зарубежного градостроительства. История развития градостроительных идей. Современные тенденции в области градостроительства.
Р.3	Функциональное зонирование территории	Классификация городов. Градообразующие факторы. Понятие о планировочной структуре и функциональных зонах города. Приемы функционального зонирования, их классификация. Социологические, транспортные, санитарно-гигиенические требования к взаимному размещению функциональных зон города. Динамика планировочных структур.
Р.4	Требования к территории для города	Выбор территории для размещения нового города и развития существующего. Природные условия: климат и микроклимат, геоморфологические, инженерно-геологические, гидрогеологические и гидрологические условия. Документация, характеризующая природные условия территории города. Градостроительная оценка природных условий. Инженерно-градостроительные, инженерно-экологические, архитектурно-эстетические требования к территориям различных функциональных зон. Формирование

		<p>планировочной структуры в сложных природно-климатических условиях. Схема планировочных ограничений. Учет инженерно-мелиоративных мероприятий по инженерной подготовке территорий для градостроительного освоения при технико-экономическом сравнении вариантов размещения города. Инженерная подготовка территорий для строительства нового города. Понятие плотности населения. Расчет перспективной численности населения города, территории для города и его функциональных зон. Баланс городской территории.</p>
Р.5	Планировка промышленных районов города	<p>Градостроительные требования к размещению промтерриторий. Классификация промышленных районов города. Приемы размещения промтерриторий. Принципы формирования промышленного района. Состав городского промышленного района. Размеры городского промрайона. Функциональное зонирование территории промрайона. Требования к планировке и застройке промрайонов. Принципы размещения предприятий в промрайоне.</p> <p>Градостроительное значение санитарно-защитной зоны, факторы, оказывающие влияние на распространение производственных вредностей. Планировка, застройка и благоустройство санитарно-защитных зон промпредприятий.</p> <p>Предзаводские площади, предзаводские зоны и улицы промузлов.</p> <p>Коммунально-складская зона города. Определение, состав, размещение, функциональное зонирование, нормативы к расчету. Классификация складов. Принципы планировки. Размещение складов и складских территорий в плане города и в пригородной зоне. Отдельно стоящие склады.</p>
Р.6	Внешний транспорт города	<p>Внешние связи города. Градостроительные задачи проектирования внешнего транспорта. Виды внешнего транспорта.</p> <p>Железнодорожный транспорт. Особенности, преимущества, тенденции развития. Пропускная и провозная способности, основные сооружения и устройства, пассажирские вокзалы, их размещение в городе.</p> <p>Автодорожный транспорт. Внешние автомобильные связи города. Трассирование автомобильных дорог в районе расположения города. Основные устройства внешнего автодорожного транспорта, их размещение.</p> <p>Водный транспорт. Классификация приёмов размещения портов в городе. Основные схемы морских и речных портов. Взаимосвязь с сухопутными видами транспорта.</p> <p>Воздушный транспорт. Основные задачи проблемного характера, стоящие перед воздушным транспортом, и их значение для планировки города.</p> <p>Внешний транспортный узел города. Определение внешнего транспортного узла города, его состав и взаимосвязи его</p>

		<p>отдельных элементов. Принципы комплексного проектирования транспортного узла города.</p> <p>Транспортная и инженерная инфраструктура города. Комплексный подход к её проектированию. Модули проектирования.</p>
Р.7 Т.1	Селитебная территория города: система общественных центров	<p>Сферы общественного обслуживания. Системы обслуживания: ступенчатая, коммуникативная, ядерно-сетевая.</p> <p>Система общественных центров как одна из структурообразующих систем города: принцип микрорайонирования и социальная структура селитебных территорий.</p> <p>Принципы организации общественных центров.</p> <p>Формирование центров в городах различной величины. Приёмы функционального зонирования центров, рациональная организация в центрах городов транспортного и пешеходного движения. Архитектурно-пространственная организация центра. Площади, главная улица города, пешеходная улица, пешеходные зоны центров.</p>
Р.7 Т.2	Селитебная территория города: внутригородской транспорт и улично-дорожная сеть города	<p>Транспорт в планировке городов. Градоформирующее значение конфигурации и структуры магистралей и транспортных проблем в целом. Классификация улиц и дорог населённых мест. Транспортный узел города. Пересечения улиц и дорог. Развязки. Формирование поперечного профиля улиц и дорог. Городские площади. Красная линия улицы и линия регулирования застройки. Вопросы экономики при проектировании улиц и дорог.</p>
Р.7 Т.3	Селитебная территория города: система зелёных насаждений города	<p>Градостроительное значение зелёных насаждений, общая классификация. Система зелёных насаждений как структурно-формирующая система города. Принципы построения системы зелёных насаждений города и пригородной зоны.</p> <p>Нормирование зелёных насаждений.</p>
Р.8	Планировочные и жилые районы города	<p>Селитебный или планировочный район города, его границы. Формирование планировочных районов в городах разной величины. Жилой район в системе планировочного района.</p> <p>Основные требования к планировке жилых районов. Функциональное зонирование жилых районов. Центр жилого района. Транспорт в жилом районе.</p> <p>Межмагистральная территория, функциональное зонирование межмагистральных территорий. Размеры и структурная связь межмагистральных территорий и жилых районов.</p> <p>Планировочная структура с учетом полного отделения транспортного движения от пешеходного.</p> <p>Эффективность использования городской территории. Техничко-экономические показатели жилого района.</p>

Р.9	Планировка и застройка микрорайона	<p>Идея микрорайона, его функции.</p> <p>Общественное обслуживание в микрорайоне. Принципы расчета и размещения детских дошкольных учреждений и школ.</p> <p>Приемы зонирования территории микрорайона.</p> <p>Типы жилых зданий для застройки микрорайонов. Ориентация жилых зданий. Инсоляция и аэрация жилой застройки. Приемы постановки зданий на рельефе. Градостроительная маневренность жилого дома.</p> <p>Основные понятия композиции. Композиционные приёмы застройки. Приёмы организации внутреннего пространства микрорайона. Генеральная идея композиции застройки микрорайона.</p> <p>Транспортное и пешеходное движение в микрорайоне. Принципы и приемы проектирования пешеходного движения и местной дорожной сети. Планировочное решение элементов местной дорожной сети. Гаражи и стоянки в микрорайоне, их расчет размещение и планировочная организация.</p> <p>ТЭП микрорайона.</p>
Р.10	Малые города в системах расселения	<p>Современное состояние, тенденции и проблемы развития малых городских поселений. Формирование систем расселения и развитие малых городов. Развитие системообразующих связей и формирование межселенной инфраструктуры. Принципы архитектурно-планировочной организации малых городов по поясам расселения. Жилой комплекс малого города.</p>
Р.11	Планировочная структура города в экстремальных климатических условиях	<p>Краткий обзор народонаселения и урбанизации на территориях жаркого климата. Природно-климатические факторы, влияющие на планировочные параметры проекта генерального плана города в зонах жаркого климата. Принципы расчёта численности населения в существующих и новых городах жаркого климата. Альтернатива планировочных структур городов в жарком климате. Особенности архитектурно-планировочной композиции. Система отдыха и зелёные насаждения.</p> <p>Региональные особенности формирования населённых мест зоны Севера. Динамические процессы взаимосвязей и системы расселения на Севере. Основные направления формирования функционально-планировочной структуры систем расселения и городов-центров на Севере. Вопросы формирования социально-бытовой инфраструктуры в регионах Севера и Дальнего Востока. Планировка северных городов, типы жилища для Севера.</p>
Р.12	Информационные технологии в градостроительстве	<p>Общее представление об использовании информационных технологий в градостроительстве. Информационная безопасность. Структурирование данных. Облачные сервисы.</p> <p>Специализированное программное обеспечение, используемое в градостроительном проектировании.</p>

Р.13	Заключение	<p>Социально-демографические, экономические и экологические проблемы, решаемые при проектировании, функционировании и перспективном развитии поселения и их взаимная увязка при градостроительном проектировании.</p> <p>Стадии градостроительного проектирования. Виды градостроительной документации.</p>
------	------------	---

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность целенаправленная работа с информацией для использования в практических целях	<p>Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности</p> <p>Технология самостоятельной работы</p> <p>Технология анализа образовательных задач</p>	<p>ПК-7 - Способность осуществлять сбор и обработку исходных данных для проектирования технической документации по развитию населенных мест, структурно-планировочных элементов, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры</p>	<p>П-2 - Выбирать методики, инструменты и средства выполнения документальных исследований объекта градостроительной деятельности в соответствии с полученным заданием</p> <p>П-4 - Искать и собирать информацию, необходимую для разработки содержательных частей и разделов градостроительной документации</p>
		<p>ПК-8 - Способность подготовить технико-экономическое обоснование проектных решений, выполнять расчеты по всем направлениям градостроительного проектирования,</p>	<p>П-2 - Выполнять необходимые расчеты для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительного</p>	

			в том числе в условиях реконструкции	й деятельности
			ПК-9 - Способность осуществлять разработку проектной и рабочей технической документации по развитию населенных мест, структурно-планировочных элементов, объектов транспортной и инженерной инфраструктуры, в том числе в условиях реконструкции	П-1 - Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной документации П-2 - Представлять комплект градостроительной документации и подготавливать презентационные материалы

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Планировка, застройка и реконструкция населенных мест

Электронные ресурсы (издания)

1. Вучик, В., В., Калинин, А., Блинкин, М.; Транспорт в городах, удобных для жизни; Территория будущего, Москва; 2011; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=85023> (Электронное издание)
2. Колясников, В. А.; Современная теория и практика градостроительства: пространственное развитие расселения : учебник.; Архитектон, Екатеринбург; 2016; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455453> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Авдотьин, Л. Н., Лежава, И. Г., Смоляр, И. М.; Градостроительное проектирование : учеб. для студентов архитектур. специальностей вузов.; Техкнига, Санкт-Петербург; 2009 (5 экз.)
2. Авдотьин, Л. Н.; Применение вычислительной техники и моделирования в архитектурном проектировании. : Учеб. пособие для вузов.; Стройиздат, Москва; 1978 (1 экз.)
3. , Белоусов, В. Н.; Справочник проектировщика: градостроительство; Стройиздат, Москва; 1978 (20 экз.)
4. ; Основы теории градостроительства : Учеб. для вузов.; Стройиздат, Москва; 1986 (5 экз.)
5. Клиорина, Г. И., Осин, В. А., Шумилов, М. С.; Инженерная подготовка городских территорий : Учебник для вузов.; Высш.шк., Москва; 1984 (6 экз.)

6. ; Руководство по проектированию новых городов; Стройиздат, Москва; 1982 (7 экз.)
7. Черняк, В. З.; Экономика строительства и коммунального хозяйства : Учебник для студентов вузов.; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2003 (10 экз.)
8. Крашенинников, А. В.; Градостроительное развитие жилой застройки: исследование опыта западных стран : учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура".; Архитектура-С, Москва; 2005 (22 экз.)
9. Малоян, Г. А.; Основы градостроительства : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Пром. и гражд. стр-во" и "Гор. стр-во и хоз-во" направления подгот. дипломированных специалистов "Стр-во".; АСВ, Москва; 2004 (11 экз.)
10. , Симионов, Ю. Ф., Кантер, М. М., Титомиров, Н. Н., Замиховский, В. Т., Беспалов, В. И., Островская, И. Я., Лазарев, Е. Г., Ананьев, Е. И.; Экономика градостроительства : учеб. пособие для студентов вузов строит. специальностей.; МарТ, Москва; 2003 (19 экз.)
11. Джекобс, Д., Мотылев, Л.; Смерть и жизнь больших американских городов; Новое издательство, Москва; 2019 (2 экз.)
12. Лазарев, А. Г.; История архитектуры и градостроительства России, Украины, Белоруссии VI-XX вв.: Краткий конспективный курс : Учеб. пособие.; Феникс, Ростов-на-Дону; 2003 (1 экз.)
13. Лавров, В. А.; Развитие планировочной структуры исторически сложившихся городов; Стройиздат, Москва; 1977 (1 экз.)
14. , Кириченко, Е. И., Нащокина, М. В.; Градостроительство России середины XIX - начала XX века [Т. 1]. Общая характеристика и теоретические проблемы; Прогресс-Традиция, Москва; 2001 (2 экз.)
15. Баранов, Н. Н.; Силуэт города; Стройиздат, Ленинград; 1980 (2 экз.)
16. Рагон, М., Хазанов, Д. Б., Калиш, В. Г., Розенбаум, Ж. С., Смоляр, И. М.; Города будущего; Мир, Москва; 1969 (3 экз.)
17. Бунин, А. В.; История градостроительного искусства Т. 1. Рабовладельческий строй. Феодализм. Капитализм; Гос. изд-во лит. по стр-ву и архитектуре, Москва; 1953 (2 экз.)
18. Витрувий, Мишулин, А. В.; Об архитектуре. Десять книг : пер. с лат.; Соцэкгиз, Ленингр. отд-ние, Ленинград; 1936 (3 экз.)
19. Посохин, М. В.; Город для человека; Прогресс, Москва; 1980 (3 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004г. №191-ФЗ. [электронный ресурс]/. – Режим доступа: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs/d?nd=901919338>
2. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений/Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*/2011, - 105 с.
3. ИС «Техэксперт». Режим доступа из корпоративной сети университета: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs/>

<https://www.minstroyrf.gov.ru/docs/>

<https://www.elibrary.ru/>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Планировка, застройка и реконструкция населенных мест

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Подключение к сети Интернет	WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Подключение к сети Интернет	WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES CorelDRAW Graphics Suite X8 Education Lic (5-50) M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr AutoCAD 2014
3	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство	WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr

		Подключение к сети Интернет	
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES</p> <p>M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr</p>
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES</p> <p>CorelDRAW Graphics Suite X8 Education Lic (5-50)</p> <p>M365AppsForEnterpriseEDU ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr</p> <p>AutoCAD 2014</p>